

Programmazione consuntiva a.s. 2019/20

CLASSE 2^a Liceo Linguistico

Disciplina: Matematica

Docente: Chiara Damiani

Libri di testo:

- M.Bergamini, G.Barozzi, A.Trifone, **Matematica. Azzurro seconda edizione**, Zanichelli. Vol. 1 e Vol. 2.

Obiettivi specifici (vedi programmazione iniziale)	Riferimenti dal libro di testo	Periodo di svolgimento
Raccordo con la classe prima <ul style="list-style-type: none">• Dominio, codominio e grafico di funzioni• Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche, funzione inversa• Funzione lineare• Equazioni di I grado• Operazioni con i polinomi, prodotti notevoli	Vol.1 Cap. 5, 7, 9	Settembre-ottobre 2019
La scomposizione dei polinomi <ul style="list-style-type: none">• La scomposizione in fattori dei polinomi: riconoscimento di prodotti notevoli, trinomio particolare di II grado, raccoglimento parziale• MCD ed mcm tra polinomi• Applicazione alla soluzione di equazioni di grado superiore al primo• Frazioni algebriche e operazione tra esse• Equazioni fratte e letterali	Vol.1 cap. 8, 10	Ottobre 2019- febbraio 2020
Disequazioni lineari <ul style="list-style-type: none">• Disequazioni intere• Sistemi di disequazioni	Vol. 2 Cap.12 paragrafi 1-4	Novembre 2019
Geometria <ul style="list-style-type: none">• Enti fondamentali• Operazioni con segmenti e angoli• Definizioni sui triangoli	Vol.1 Cap. G1	Novembre 2019- Febbraio 2020

Obiettivi specifici (vedi programmazione iniziale)	Riferimenti dal libro di testo	Periodo di svolgimento
Geometria <ul style="list-style-type: none"> • Criteri di congruenza dei triangoli • Proprietà del triangolo isoscele • Disuguaglianze nei triangoli • Rette perpendicolari • Rette parallele • Proprietà degli angoli dei poligoni • Parallelogrammi 	Vol.1 Cap. G2, G3, G4 (paragrafo 1)	Febbraio-Maggio 2020 in modalità di didattica a distanza
Introduzione alla statistica <ul style="list-style-type: none"> • I dati statistici • La rappresentazione grafica dei dati • Indici di posizione centrale e variabilità • Il foglio elettronico e il suo utilizzo per la rappresentazione dei dati statistici 	Vol.1 Cap. α	Marzo-aprile 2020 in modalità di didattica a distanza
Introduzione alla probabilità <ul style="list-style-type: none"> • Le definizioni di probabilità a priori e frequentista • Probabilità e insiemi • Probabilità della somma e del prodotto logico di eventi • Probabilità condizionata, tabelle a doppia entrata e diagrammi a grafo 	Vol.2 Cap. β e video lezioni dal sito Zanichelli (Zanichelli – Matematica dappertutto lezioni 26-29)	Aprile 2020 in modalità di didattica a distanza
Sistemi lineari <ul style="list-style-type: none"> • Sistemi di due equazioni in due incognite • Metodi di risoluzione: sostituzione, confronto, riduzione • Sistemi determinati, indeterminati, impossibili • Interpretazione grafica • Sistemi di tre equazioni in tre incognite 	Vol.2 Cap. 13 (paragrafi 1-5, 7)	Maggio 2020 in modalità di didattica a distanza

Obiettivi specifici (vedi programmazione iniziale)	Riferimenti dal libro di testo	Periodo di svolgimento
Il piano cartesiano e la retta <ul style="list-style-type: none"> • Punti e segmenti: punto medio e lunghezza di un segmento • Equazione della retta • Rette parallele e rette perpendicolari 	Vol.2, Cap. 16 (paragrafi 1-5)	Maggio-giugno 2020 in modalità di didattica a distanza

La programmazione consuntiva è in accordo con gli obiettivi concordati in sede di Dipartimento Disciplinare il giorno 20/4/2020 in base alle esigenze emerse con la didattica a distanza e la conseguente riduzione oraria.

Solo uno degli argomenti preventivati ad inizio anno scolastico è stato rimandato alla trattazione nell'anno successivo, quello dei "Radicali", pensando che fosse più semplice raccordarlo con il tema del secondo grado che sarà affrontato in classe terza. Per questo motivo è necessario che gli allievi conservino i libri di testo del biennio che potranno essere utilizzati anche nel prossimo anno scolastico.

Si sottolinea come il lavoro assegnato per il periodo estivo è inteso come facente parte integrante del presente programma consuntivo, in quanto necessario approfondimento di aspetti che non è stato possibile trattare con la necessaria cura e per gli studenti meditare per il tempo opportuno.

Ferrara, 04/06/2020

Prof.ssa Chiara Damiani